

Rapport d'activités 2000



Le Cirad au Brésil

1.8 Maladie du chancre bactérien des agrumes

Accord Cirad / Fundecitrus (en cours de montage)

Olivier Pruvost (Cirad-Flhor arbo) avec l'appui de Denis Loeillet et Thierry Goguey (Cirad-Flhor arbo)

Juliano Ayres (Fundecitrus)

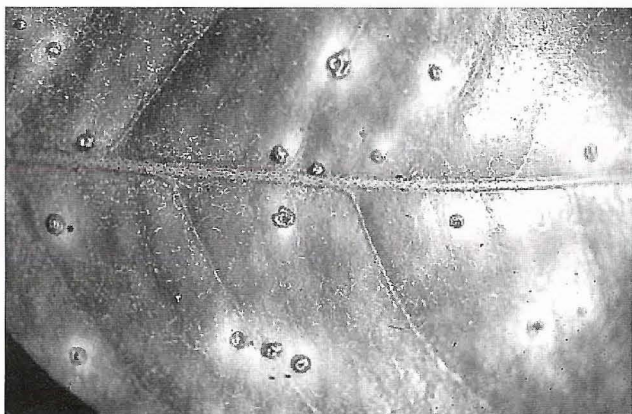
L'état de São Paulo est confronté depuis quelques années à une préoccupante épidémie de chancre asiatique des agrumes (*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*). A partir de 1996 - date de l'introduction de la mineuse des agrumes (*Phyllocnistis citrella*) - le nombre de nouveaux foyers a augmenté de façon exponentielle avec comme conséquence directe l'arrachage d'environ 2 millions d'arbres. L'optimisation des stratégies de lutte passe par une amélioration des connaissances scientifiques sur la bactérie responsable, la maladie qu'elle provoque et l'insecte favorisant son développement.

Un effort de recherche international est en train de se structurer autour de deux approches complémentaires. La première concerne la modélisation des épidémies dans l'état de São Paulo (épidémiologie quantitative) - collaboration Brésil/USA. La seconde se fera dans le cadre d'un accord de coopération Brésil/France entre le Fundo de defesa da citricultura (Fundecitrus) et le Cirad, le projet étant soumis à la Fapesp pour financement. Ce travail concerne la caractérisation moléculaire d'isolats associés aux différents foyers (épidémiologie moléculaire). Les informations obtenues sur l'étendue de la diversité des populations associées aux épidémies peuvent être utilisées pour formuler des hypothèses sur les mécanismes évolutifs (mutations, migrations, dérive génétique, sélection, recombinaison...) qui contrôlent les populations d'agents pathogènes. Le typage moléculaire des isolats permettra de déterminer les relations épidémiologiques entre isolats détectés dans différents nouveaux foyers, de mettre en évidence la réactivation d'inoculum latent, et à terme d'évaluer l'efficacité du programme d'éradication en mesurant la relation génétique des isolats associés aux nouveaux foyers.



© O. Pruvost

Symptômes du chancre bactérien des agrumes sur fruit



© O. Pruvost

Symptômes du chancre bactérien des agrumes sur feuilles